

**Міністерство освіти і науки України
Новокаховський політехнічний коледж
Одеського національного політехнічного університету**

Тематична контрольна робота № 1

з предмету «Технології: основи автоматичної і робототехніки»

для студентів спеціальностей:

133 «Галузеве машинобудування»

141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»

275 «Транспортні технології»

**Новокаховський політехнічний коледж
Одеського національного політехнічного університету**

Тематична контрольна робота № 1

з предмету «Технології: основи автоматики і робототехніки»

Варіант 1

Рівень складності	Завдання	Максимальна кількість балів
I рівень (початковий)	Автоматизований тестовий контроль (6 питань по 1 балу)	6
II рівень (достатній)	Що називають робототехнікою? У яких сферах найбільш розвивається робототехніка?	2
III рівень (високий)	Які бувають промислові роботи за принципом керування? Проведіть аналіз новітніх досягнень у галузі робототехніки.	4
Загальна кількість балів: 12		

Викладач _____ /В.О. Шиліна /
” ____ ” _____ 201__ року

**Новокаховський політехнічний коледж
Одеського національного політехнічного університету**

Тематична контрольна робота № 1

з предмету «Технології: основи автоматики і робототехніки»

Варіант 2

Рівень складності	Завдання	Максимальна кількість балів
I рівень (початковий)	Автоматизований тестовий контроль (6 питань по 1 балу)	6
II рівень (достатній)	Що називають роботами? Поясніть термін «Роботизація».	2
III рівень (високий)	Поясніть відмінність жорстко вбудованих роботів від програмованих. Для чого використовуються крокові електродвигуни?	4
Загальна кількість балів: 12		

Викладач _____ /В.О. Шиліна /
” ____ ” _____ 201__ року

**Новокаховський політехнічний коледж
Одеського національного політехнічного університету**

Тематична контрольна робота № 1

з предмету «Технології: основи автоматички і робототехніки»

Варіант 3

Рівень складності	Завдання	Максимальна кількість балів
I рівень (початковий)	Автоматизований тестовий контроль (6 питань по 1 балу)	6
II рівень (достатній)	З яких частин складається робот?	2
III рівень (високий)	Поясніть відмінність програмованих роботів від адаптивних. Поясніть, що таке п'єзодвигуни.	4
Загальна кількість балів: 12		

Викладач _____ /В.О. Шиліна /
” ____ ” _____ 201__ року

**Новокаховський політехнічний коледж
Одеського національного політехнічного університету**

Тематична контрольна робота № 1

з предмету «Технології: основи автоматики і робототехніки»

Варіант 4

Рівень складності	Завдання	Максимальна кількість балів
I рівень (початковий)	Автоматизований тестовий контроль (6 питань по 1 балу)	6
II рівень (достатній)	Які бувають типи датчиків?	2
III рівень (високий)	Поясніть відмінність адаптивних роботів від інтелектуальних. Поясніть, що таке повітряні м'язи.	4
Загальна кількість балів: 12		

Викладач _____ /В.О. Шиліна /
" ____ " _____ 201__ року

**Новокаховський політехнічний коледж
Одеського національного політехнічного університету**

Тематична контрольна робота № 1

з предмету «Технології: основи автоматики і робототехніки»

Варіант 5

Рівень складності	Завдання	Максимальна кількість балів
I рівень (початковий)	Автоматизований тестовий контроль (6 питань по 1 балу)	6
II рівень (достатній)	Що називають виконавчим елементом? Який принцип функціонування виконавчих механізмів?	2
III рівень (високий)	Поясніть термін «Промисловий робот». Які риси притаманні біороботам.	4
Загальна кількість балів: 12		

Викладач _____ /В.О. Шиліна /
” ____ ” _____ 201__ року